

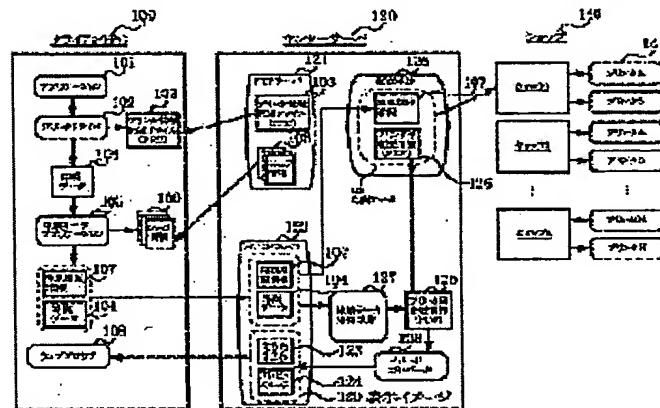
# INFORMATION PROCESSING DEVICE, PRINT MANAGING DEVICE, PRINT MANAGING SYSTEM, METHOD FOR THE SAME, STORAGE MEDIUM WITH PROGRAM READABLE BY COMPUTER HOUSED THEREIN, AND PRINT CONTROL PROGRAM

**Patent number:** JP2002318852  
**Publication date:** 2002-10-31  
**Inventor:** HIDAKA KOUSAJIN  
**Applicant:** CANON INC  
**Classification:**  
- **International:** G06F17/60; G06F3/12  
- **European:**  
**Application number:** JP20020007377 20020116  
**Priority number(s):**

## Abstract of JP2002318852

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a system in which a print order is stocked in a center server and a user requests to print collectively when print service is accepted via the Internet.

**SOLUTION:** The system is provided with a means, wherein, when a client 100 transmits the print order to the center server 120, an uploading instruction, where the print order is transmitted to the center server 120 and is managed without performing a print process, is inputted, and the print order is uploaded to the center server 120 through the Internet, and then, a print ordering request of one or more print orders to be ordered to print specified by a user out of the uploaded print orders is transmitted.



Data supplied from the *esp@cenet* database - Patent Abstracts of Japan

## (19) 日本国特許庁 (JP)

〔特許請求の範囲〕  
〔請求項1〕 インターネットを介して印刷オーダーをアップロードさせるアップロード工程と、前記印刷管理装置にアップロードされている印刷オーダーが、  
前記印刷管理装置にアップロードされた1つ以上の印刷注文すべ  
く印刷オーダーの印刷注文要求を前記印刷管理装置にイン  
ターネットを介して送信させる印刷注文工程と、印刷オーダーを前記印刷管理装置に送信する場合に、印刷  
オーダーが前記印刷管理装置に送信され得印刷處理されず  
に保管されるべくアップロード指示を入力する入力工程  
と、前記アップロード指示が入力された場合に、前記印刷管  
理装置にインターネットを介して該印刷オーダーをアップ  
ロードするアップロード工程と、前記印刷管理装置にインターネットを介して該印刷オーダー  
から、ユーザにより指定された1つ以上の印刷注文すべ  
く印刷オーダーの印刷注文要求を前記印刷管理装置にイン  
ターネットを介して送信する印刷注文工程と、を含むことを特徴とするコンピュータ記録取り可能な印  
刷制御プログラムを格納した記憶媒体。〔請求項7〕 前記印刷管理装置にインターネットを介  
してアクセスし、前記印刷管理装置にアップロードされ  
ている印刷オーダーのオーダリストを取得させるリスト取  
得工程を更に含み、前記印刷管理装置は、取得された印刷オーダーのオーダ  
リストからユーザにより指定された1つ以上の印刷注文すべ  
く印刷オーダーの印刷注文要求を前記印刷管理装置にイン  
ターネットを介して送信させることを特徴とする請求  
項6記載のコンピュータ記録取り可能な印刷制御プログ  
ラムを格納した記憶媒体。〔請求項8〕 アプリケーションにより生成された印刷  
工程を更に含み、前記印刷管理装置は、取得された印刷オーダーのオーダ  
リストからユーザにより指定された1つ以上の印刷注文すべ  
く印刷オーダーの印刷注文要求を前記印刷管理装置にイン  
ターネットを介して送信することを特徴とする請求項  
1記載の情報処理方法。〔請求項9〕 アプリケーションにより生成された印刷  
工程データに基づいて印刷管理装置に印刷注文を行う印  
刷オーダーを生成する印刷オーダー生成工程を更に含むこと  
を特徴とする請求項1または2記載の情報処理方法。〔請求項10〕 インターネットを介して前記印刷管理  
装置からショット情報ファイルを取得させるショット情  
報取扱工程を更に含み、前記印刷オーダー生成工程は、取得したプリント情報記述  
ファイルに記述された印刷設定に基づいて印刷オーダーを  
生成することを特徴とする請求項3記載の情報処理方  
法。〔請求項11〕 インターネットを介して前記印刷管理装置  
からショット情報ファイルを取得するショット情報取  
扱工程を更に含み、前記印刷オーダー生成工程は、取得したショット情報ファ  
イルにに基づくショット名を含む印刷オーダーを生成するこ  
とを特徴とする請求項3または4記載の情報処理方法。〔請求項12〕 インターネットを介して印刷管理装置と  
前記印刷管理装置に送信される場合に、印刷  
オーダーが前記印刷管理装置に送信され得印刷處理されず  
に保管されるべくアップロード指示を入力する入力工程  
と、前記アップロード指示が入力された場合に、前記印刷管  
理装置にインターネットを介して該印刷オーダーをアップ  
ロードするアップロード工程と、前記印刷管理装置にアップロード指示を入力する入力工程  
と、前記印刷管理装置が入力された場合は、前記印刷管理装置  
が前記印刷管理装置に送信される場合に、印刷  
オーダーが前記印刷管理装置に送信され得印刷處理されず  
に保管されるべくアップロード指示を入力する入力工程  
と、前記アップロード指示が入力された場合に、前記印刷管  
理装置にインターネットを介して該印刷オーダーをアップ  
ロードするアップロード工程と、前記印刷管理装置にアップロード指示を入力する入力工程  
と、前記印刷管理装置が入力された場合は、前記印刷管理装置  
が前記印刷管理装置に送信される場合に、印刷  
オーダーが前記印刷管理装置に送信され得印刷處理されず  
に保管されるべくアップロード指示を入力する入力工程  
と、前記アップロード指示が入力された場合に、前記印刷管  
理装置にインターネットを介して該印刷オーダーをアップ  
ロードするアップロード工程と、前記印刷管理装置にインターネットを介して該印刷オーダー  
を含むことを特徴とするコンピュータ記録取り可能な印  
刷制御プログラムを格納した記憶媒体。

## (12) 公開特許公報 (A) (11) 特許出願公開番号

特開2002-31852  
(P 2002-318852A)  
(43) 公開日 平成14年10月31日(2002.10.31)(51) 申込.C1.7  
G 06 F 17/60  
502  
3/12出願記号  
(参考)F 1  
G 06 F  
17/60  
5 02  
3/12出願人  
(参考)

キヤノン株式会社

000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(71) 出願人  
(参考)

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン

株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン

株式会社

F ターム(参考)

AA01 AA02 BB01 CC04

(72) 採用者  
(参考)

平成14年1月16日(2002.1.16)

(73) 优先権登録番号  
(参考)

特願2001-7678(2001-7678)

(31) 优先権主登録日  
(参考)

平成13年1月16日(2001.1.16)

(32) 优先権主登録国  
(参考)

日本(JP)

(74) 代理人  
(参考)

100090538

井端士 西山 恵三 (外名)

F ターム(参考)

5B021 AA01 AA02 BB01 CC04

(75) 依頼手数料  
(参考)

0 L

(全29頁)

依頼手数料  
(参考)

0 L

(参考)

依頼手数料  
(参考)

0 L





クライアントから受け取る印刷オーダーが、受け付け後  
にそのまま印刷生文が発行される印刷注文オーダーである  
か、受け付け後に印刷注文が現行されずに保管される  
アシプロードオーダーであると判断された場合は、受け付けた  
印刷注文オーダーを、指定されたショップに印刷注文として送  
付すべく封鎖させる送付制御工程と、  
受け付けていた印刷オーダーを、印刷注文を発行することなくクライ  
アントのニーズ別別冊販売と対応付けて管理させる印刷オ

クライアントからの一度の印刷注文要求に応じて、すでに印刷オーダー管理工程で管理されている印刷オーダーから印刷会社に印刷注文として指定されたショップに搭附すべき複数の印刷オーダーを特定し、特定された複数の印刷オーダーに対して前記複数印刷工程による印刷注文受付工程と、を印刷管理装置に実行させせる印刷制御プログラム。

【解説文 5-2】 クライアントからの要求に応じて、当該クライアントのユーザ識別情報を参照して印刷オーダー管理工程で管理されている印刷オーダーから印刷オーダーのオーダリストとして返送すべき印刷オーダーを検索する様

印刷オーダーを発行する処理に関する。  
[0002]  
「従来の技術」図2は、従来のインクストラービスを実現するプリントシステム構成図である。クライアントPC Computer 200は、データは常に接続方式を用いてインターネット上へハイエンドを経由して、印刷サーバーへサーバ202と通信する。センターからの印刷オーダー(印刷文情報)がプリントコントローラ203を有して

印刷業者オーダーであると判断された場合に、受け付けた印刷業者オーダーを、指定されたショップに印刷業者として送付すべく御脚する送付専用手段と、  
アンプロードオーダーであると判断された場合に、受け付けられた印刷オーダーを、印刷業者を発行することなくクライアントのユーティリティ情報と対応付けて管理する印刷オーダー管理手段と、  
クライアントからの一度の印刷業者要求に応じて、すべての

印刷業者として指定されたショップに送付すべき初数の印刷データを規定し、規定された枚数の印刷データに対して前記送付用紙面による印刷オーダーの印刷性文理を実現させる印刷性文理手段と、を含むことを特徴とする印刷装置。

が必要であった。

[0004]また、クライアントP.T.専用アプリケーション2.1.0で生成される印前データ2.0.1の印前設定を、リクエーション2.1.0がクライアント(オペレーションシステム)を介して、インターネット閲覧等で起動を促し、インターネット上に接続し、立ち上げてインターネットを指定することにより、1.2と通ずる出組みを持つている。TCP2.0.0は、パラワク2.1.1をモジュール化して、TCP2.0.0は、パラワク2.1.0で印前設定をセントラーサーバ2.0.2に印前設定の出組みを持つている。

ウンロードしておき、次回

ウンロードしておき、次回の印刷注文時に指定可能にし

【0005】セントーサー・バ202のプリントコントローラ203は、ライアントPC200のプラグザ210から受けた印刷依頼である印刷オーダー(印刷データ2)に基づいて、印刷出力バッキショブ204を運び当するショットに対して印刷オーダーを送信している。

【0006】  
[発明が解決しようとする課題] このように、クライアントPC200からセンターサーバ202を介してインターネット上のショットに対する印刷要求を行わプリンタサービスシステムでは、センターサーバ202のデータベース

その都度、ショップの選択からシラップの選択まで、同じくPC2000から同じシラップに印刷依頼をすれば、いつでも印刷オーダーがストレートで所要とする印刷依頼が受けてしまうため、されれ、個々にシラップに印刷依頼をしなくて済むのです。

【0007】この発明は上記の問題に鑑み、インターネットを介して印刷サービスを受ける場合に、印刷オーダーをセントラルサーバーに送信させておき、まとめて印刷依頼することができる仕組みを提供することを課題とするが高くなってしまうという問題があつた。

10009】また、はじめて印刷依頼するためのセンターサーバーに印刷オーダーを送り、依頼するためのアンケートを実施する。センターサーバーは印刷オーダーを実行したロード指示と、印刷依頼を実行する印刷会社指示をクライアントに即時印刷依頼を実行する。依頼の結果、依頼が実行可能にする出納印を複数の依頼処理装置にて複数回実行する。

【0010】  
【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため  
に、本願の第一の発明は、インターネットを介して印刷  
管理装置と通信可能な情報処理装置における情報処理方  
法であって、印刷オーダーを前記印刷管理装置に送付す  
る。



19 0の各プリント141の属性情報(デバイス特性(印刷解像度、画面、墨本印刷、ステープルやパンチなどのフローキング)、サポートしているメディアタイプ、用紙サイズ)を記述したプリント情報記述ファイル103を生成する。また、ウェブブラウザ108は、クライアントPC100で動作するブラウザとして機能する。ウェブブラウザ108は、インターネットを介してセントサーバー120とのHTTPサーバー122から取得したHTML(HTTP Text Markup Language)、またはクライアントPC100に格納されたHTMLファイルを取得し、インターネットを介してセントサーバー120とのHTTPサーバー122から取得したHTML(HTTP Text Markup Language)で記述されたファイル(HTMLファイル)、またはPOSTデータ104を生成する。

20 [0034] 本ネットワークプリントサービスのシステムではドライバ専用のプリント情報記述ファイル103が使用される。プリント情報記述ファイル103はプリント属性が記述されているファイルであり、好適な例を示すと、例えばPost Scriptプリントドライバの特徴を記述するPPDFファイル(Post Script Printer Description)を用いると実現が容易である。Post Scriptプリントドライバ(以下、PSドライバ)は、アプリケーションがOSで動作するCGI(Common Gateway Interface)プログラムにより動的に生成されるファイルで記述された描画命令に基づいてがストリームで記述される印刷データ(以下、PSデータ)への変換を行うものであり、このPSデータへの変換は、各プリンタードライバは、各プリントドライバ102により生成されたがストリームデータファイル104(印刷データ)とシロップ情報記述ファイル106の記述から印刷可能なシロップの指定、印刷オプションの指定などをGUIを提供する。また、印刷オーダーAPIケーション105は、プリントドライバ102で生成された印刷データ104に対して、印刷オーダーの生成を行うアプリケーションであり、プリントドライバ102により生成されたがストリームデータファイル104の記述から印刷可能なシロップの指定、印刷オプションの指定などを記述する。また、印刷オーダーAPIケーション106は、既定されたシロップの指定、印刷オーダーの指定などの情報を印刷設定情報107に保存し、印刷設定情報107と印刷データ104を含む印刷オーダーを生成し、ウェブブラウザ108を起動して、インターネットを介してセントサーバー120に印刷オーダーをアップロードする。

21 [0036] シロップ情報記述ファイル106は、シロップ情報(シロップ名など)およびシロップで利用可能な印刷サービス(メディアタイプ、A4片面、A4両面など)の情報を記述しており、各シロップについて存在する。印刷設定情報107は、印刷オーダーのデータに関してクライアントPC100上で既定された情報ファイルで、印刷先シロップのID、印刷用紙サイズ、プリント名、部数などを記述している。

22 [0037] インターネット閲覧手段であるウェブブラウザ108はクライアントPC100にインストールされている一般的なウェブブラウザでよい。セントサーバー120で管理している印刷オーダーに基づいてセントサーバー120で生成されるサムネイルイメージ123、シロップ

23 プのサービス情報を受け付け、プリントの属性に基づいてプリント情報記述ファイル103を更新し、シロップのサービス情報をに基づいてシロップ情報を更新管理している。本実施例において、サムネイル画像を送信手段およびシロップ情報送信手段として機能するFTPサーバー121は、前述したプリント情報記述ファイル103及びシロップ情報記述ファイル106を取得(既述)した後、インターネット情報を介してFTPサーバー121と接続する。また、前記したように、サムネイル画像124はクライアント100から印刷オーダーを受け付けるFTPサーバー121は、前記したFTPサーバー121と接続され、FTPサーバー121は、接続されたFTPサーバー121と接続する。また、ウェブブラウザ108は、クライアント100からプレビュー指示を受けることにして生成される。

24 [0046] 125は、本発明の送信手段(転送装置)と呼ばれる。HTTPサーバー122からクライアントまで指定される印刷設定情報107を受け取り、また、印刷データ変換手段127からプリント用記述書簡ファイル103を受け取って、印刷設定情報107とプリント用記述書簡ファイル126を含む印刷オーダーをシロップ毎に管理する。そして、即時プリント指示の印刷オーダーを受けている場合は、転送手段125は、プリント用記述書簡ファイル126を受け取ると印刷出力すべきショップに対して印刷オーダーを送信する。また、ストップ毎にプリント用記述書簡ファイル104及び印刷設定情報107を含む印刷オーダーを、インターネットを介してクライアント100から受け付け、配信手段に格納(アップロード)していく。また、セントサーバー120(サムネイル画像生成手段)から提供されるサムネイルイメージ123が、本実施例では、HTML形式で記述されているが、ウェブブラウザで表示可能な言語であればHTMLに限らない)を生成し、表示用画像情報をクライアント100に送信(ダウンロード)する。

25 [0043] 127は、本実施例の印刷データ変換手段であり、印刷データ(本実施例ではポストスクリプトデータ)をPDF(Portable Document Format)に変換する。この印刷データはAcrobat DistillerまたはGhost Scriptによって、クライアント100に変換生成する。この印刷データを接続するショップオーダーは、セントサーバー120から配信された印刷オーダーに応じて、ユーザの位置とする印刷出力を得るために1台のプリント141を有している。また、前述したようにインターネット上に印刷店舗であるショップ140は1以上存在することができる。

26 [0048] シロップには、プリント(本実施例では、このPPDFファイル126をプリント用記述書簡ファイル140に記述する)に対して送信する。シロップ140は、ポストスクリプト用プリント140に記述する印刷オーダーを送信する。シロップ140は、インターネットを介してセントサーバー120の転送手段125と同時にデータの授受を行う。ショップ140は、PDFファイル126(本実施例では、PDFファイ

27 ル)をプリント141に記述する。シロップ140は、インターネットを介してセントサーバー120に接続して、自分のショップに印刷依頼されたデータをダウンロードする。

28 [0049] プリント141は、印刷設定情報107の記述を構成する。プリント141は、PDFファイル126の記述を構成する。プリント141は、PDFファイル126の記述を構成する。プリント141は、セントサーバー120と通信して、自分のショップに印刷依頼されたデータをダウンロードする。

29 [0045] サムネイルイメージ123、プレビューイメージ124は、まとめて表示イメージ[ジ130]と称し、印刷画像の表示用イメージとして、クライアントの要求[0050]へクライアントのプリントの属性及びショップ

30 19 0の各プリント141の属性情報を、印刷データのチェックとして印刷オーダー表示に使用される。

31 [0051] 本実施例において、サムネイル画像を送信手段およびシロップ情報記述ファイル106は印刷データを記述する。また、前記したように、サムネイル画像124はクライアント100から印刷オーダーを受け付けるFTPサーバー121は、前記したFTPサーバー121と接続され、FTPサーバー121は、接続されたFTPサーバー121と接続する。また、ウェブブラウザ108は、クライアント100からプレビュー指示を受けることにして生成される。

32 [0046] 125は、本発明の送信手段(転送装置)と呼ばれる。HTTPサーバー122からクライアントまで指定される印刷設定情報107を受け取り、また、印刷データ変換手段127からプリント用記述書簡ファイル103を受け取って、印刷設定情報107とプリント用記述書簡ファイル126を含む印刷オーダーをシロップ毎に管理する。そして、即時プリント指示の印刷オーダーを受けている場合は、転送手段125は、プリント用記述書簡ファイル126を受け取ると印刷出力すべきショップに対して印刷オーダーを送信する。また、ストップ毎にプリント用記述書簡ファイル104及び印刷設定情報107を含む印刷オーダーを、インターネットを介してクライアント100から受け付け、配信手段に格納(アップロード)していく。また、セントサーバー120(サムネイル画像生成手段)から提供されるサムネイルイメージ123が、本実施例では、HTML形式で記述されているが、ウェブブラウザで表示可能な言語であればHTMLに限らない)を生成し、表示用画像情報をクライアント100に送信(ダウンロード)する。

33 [0043] 127は、本実施例の印刷データ変換手段であり、印刷データ(本実施例ではポストスクリプトデータ)をPDF(Portable Document Format)に変換する。この印刷データはAcrobat DistillerまたはGhost Scriptによって、クライアント100に変換生成する。この印刷データを接続するショップオーダーは、セントサーバー120から配信された印刷オーダーに応じて、ユーザの位置とする印刷出力を得るために1台のプリント141を有している。また、前述したようにインターネット上に印刷店舗であるショップ140は1以上存在することができる。

34 [0048] シロップには、プリント(本実施例では、このPPDFファイル126をプリント用記述書簡ファイル140に記述する)に対して送信する。シロップ140は、ポストスクリプト用プリント140に記述する印刷オーダーを送信する。シロップ140は、インターネットを介してセントサーバー120の転送手段125と同時にデータの授受を行う。ショップ140は、PDFファイル126(本実施例では、PDFファイ

説明の情報処理装置であるクライアント100のハードドライブを示すブロック図である。

[0051] 図3中301は本装置全体の制御を司るCPUであり、記憶手段に接続されている制御プログラムを基づいて処理を実行することにより機械的な機能を提供することができる。

[0052] 302はRAMであり、CPU401の主メモリとして、及び実行プログラムのワークエリヤや時钟振盪として機能する。403はCPU401の動作処理手段であるROM302、不揮発性内部記憶手段であるROM302、不揮発性外部記憶手段であるHDD309、対応可能な記憶手段であるFDD310のいずれであっても構わない。

[0053] 302はRAMであり、CPU301の主メモリとして、及び実行プログラムのワークエリヤや時钟振盪として機能する。303はCPU301の動作処理手段であるROM302、不揮発性内部記憶手段であるHDD310のいずれである。

[0054] 304は通信部であり、後述するショットPDIを配信したプロトコルROMヒ、システムを稼働するためのデータ転送手段や、クライアント100と本システムヒをインターネット上に接続するためのデータ転送手段を行う。これにより、クライアント100から高精度情報を受信し、プリンターハードドライブに伝送を行う。また、ショットPDI情報を配信するためのデータ転送手段や、クライアント100に本システムヒをインターネット上に接続するためのデータ転送手段を行う。

[0055] 305はビデオRAM( VRAM) で、システムの稼働状態を示すCRT406の画面に表示される。センターサーバ120との通信は、公衆回線を用いたダイヤルアップのインターネット接続であってよい。また、本装置用いてプロキシサーバヒとLAN接続されていてよい。

[0056] 306はビデオRAM( VRAM) で、システムの稼働状態を示す表示部であるCRT306の画面に表示される画像を閲覧し、その表示の制御を行う。

[0057] 307はキーボードなどの外部入力装置からの入力信号を制御するためのキーボードコントローラ(表示入力手段)である。308は操作を受け取れたための外部入力装置であり、一般にはキーボードやマウス(マウスなど)を示している。

[0058] 309は外部記憶手段であるハードディスクドライブ( HDD) を示し、プリンタ情報記述ファイル103及びショットPDI情報を用いて作成される文書ファイルの保存用に用いられる。また、プリンタドライバ1102や、後述するように、センターサーバから供給する印刷店舗のショットPDI情報をファイル103もここに記憶される。

[0059] 310は後述した各ユニット間を接続するためのノバス(アドレスバス、データバスおよび制御バス)である。

[0060] 図4中401は本装置全体の制御を司るCPUであり、記憶手段に接続されている制御プログラムを基づいて処理を実行することにより機械的な機能を提供することができる。

[0061] 図3中301は本装置全体の制御を司るCPUであり、記憶手段に接続されている制御プログラムを基づいて処理を実行することにより機械的な機能を提供することができる。

[0062] 302はRAMであり、CPU401の主メモリとして、及び実行プログラムのワークエリヤや時钟振盪として機能する。403はCPU401の動作処理手段であるROM302、不揮発性内部記憶手段であるROM303、外掛記憶手段であるHDD309、対応可能な記憶手段であるFDD310のいずれであっても構わない。

[0063] 302はRAMであり、CPU301の主メモリとして、及び実行プログラムのワークエリヤや時钟振盪として機能する。303はCPU301の動作処理手段であるROM302、不揮発性内部記憶手段であるROM302、不揮発性外部記憶手段であるHDD310のいずれである。

[0064] 304は通信部であり、後述するショットPDIを配信したプロトコルROMヒ、システムを稼働するためのデータ転送手段や診断を行う。これにより、クライアント100はデータ転送手段や診断を行う。また、ショットPDI情報を配信するためのデータ転送手段や診断を行う。

[0065] 305はビデオRAM( VRAM) で、CRT406の画面に表示される。センターサーバ120との通信は、公衆回線を用いたダイヤルアップのインターネット接続であってよい。

[0066] 306はビデオRAM( VRAM) で、CRT306の画面に表示される画像を閲覧し、その表示の制御を行う。

[0067] 307はキーボードなどの外部入力装置からの入力信号を制御するためのキーボードコントローラ(表示入力手段)である。308は操作を受け取れたための外部入力装置であり、一般にはキーボードやマウス(マウスなど)を示している。

[0068] 309は外部記憶手段であるハードディスクドライブ( HDD) を示し、プリンタ情報記述ファイル103及びショットPDI情報を用いて作成される文書ファイルの保存用に用いられる。また、プリンタドライバ1102や、後述するように、センターサーバから供給する印刷店舗のショットPDI情報をファイル103もここに記憶される。

[0069] 310は後述した各ユニット間を接続するためのノバス(アドレスバス、データバスおよび制御バス)である。

[0070] 図4中401は本装置全体の制御を司るCPUであり、記憶手段に接続されている制御プログラムを基づいて処理を実行することにより機械的な機能を提供することができる。

[0071] 図5に示す印刷オーダープリケーション105は、よく図2にネットワークを介してクライアントPC100上で印刷オーダ情報の閲覧、選択を可能とし、印刷性文を実行できるよう、ネットワークを介してクライアント100上に開設される。

[0072] 1069く印刷オーダ生成処理のフローチャート>図5に示す印刷オーダプリケーション105が立ち上がり、印刷オーダ処理 STEP600が開始される。STEP601では、印刷オーダプリケーション105は、先に説明したプリンタドライバのエラー処理

[0073] 1076くプリンタドライバ1102の指示によりモニタを介して印刷オーダプリケーション105が立ち上がり、印刷オーダ処理 STEP600が開始される。STEP601では、印刷オーダプリケーション105は、先に説明したプリンタドライバのエラー処理

[0074] 10771一方、エラーがなければ、STEP603で、印刷オーダプリケーション105は、インターネットを介してセンターサーバ1120に接続し、センターサーバ1120にプリンタ情報記述ファイル103(本実施例では、PDFファイル)が更新されているかどうか問い合わせる。センターサーバ1120では、クライアントから送られた来た問い合わせに応じて、クライアントの持つプリンタ情報記述ファイルのバージョンと、センターサーバ1120が持つ最新のプリンタ情報記述ファイルのバージョンを比較し、更新されているURLを添えて、その情報を記述ファイルの存在するURLを添えて、その情報をプリンタ情報記述ファイルとして、印刷オーダアブルケーション105が保有可能な形式、例えはHTML形式のファイルに変換してクライアント100に通知する。

[0075] 一方、プリンタ情報記述ファイル105は、インターネット上に接続して動作している際に、操作者により「印刷」のメニューを選択すると、OSの機能によりプリンタドライバ1102が起動され、STEP501印刷開始処理が実行される。STEP502では、プリンタドライバ1102は、プリンタ情報記述ファイル103を参照し、プリンタタイプ、解像度、用紙の選択などをユーザーが指定するためのユーザインターフェースを生成して表示させ、ユーザーにより指定された印刷設定を本印刷ジョブの印刷設定として設定処理を行う。

[0076] 1078センターサーバ1120からプリンタ情報記述ファイルが更新されている旨のプリンタ記述ファイルを介して、更新されたUR

[0077] 1079一方、プリンタ情報記述ファイルが更新されないことを通知された場合、STEP607において、印刷オーダプリケーション105は、クライアントPC100にタクシードードされた結果、STEP604において、

[0080] 1080にアクセスし、センターサーバ1120上のFTPサーバ121を介して、最新のプリンタ情報記述ファイル03をダウンロードすることでプリンタ情報記述ファイルを更新する。プリンタ情報記述ファイルが更新されると、FTPサーバ120で示す印刷開始処理で行ったプリンタドライバの印刷設定を作成された印刷データは無効となるので、STEP605でユーザーに対して再度印刷命令を実行するよう通知し、STEP606で処理を終了する。

[0081] 一方、プリンタ情報記述ファイルが更新されないことを通知された場合、STEP607において、印刷オーダプリケーション105は、クライアントPC100にタクシードードされた結果、STEP604において、

[0082] 1082にアクセスし、センターサーバ1120上のFTPサーバ121を介して、最新のプリンタ情報記述ファイル03をダウンロードすることでプリンタ情報記述ファイルを更新する。プリンタ情報記述ファイルが更新されると、FTPサーバ120で示す印刷開始処理で行ったプリンタドライバの印刷設定を作成された印刷データは無効となるので、STEP605でユーザーに対して再度印

[0083] 1083にアクセスし、センターサーバ1120に接続する。

[0084] 1084Windows(登録商標)でいうGDI関数をデバイスドライバが解釈可能な第二の描画関数(デバイスドライバのDLLファイルで定義される描画関数)例えば、WindowsでいうDDI関数)に変換されることにより生成される描画関数のことである。

[0085] 1085STEP504では、プリンタドライバ1102は、印刷設定の隠りの有無や、生成されたボストスクリプトデータが正しいかどうかのチェックを行う。エラーがある場合、STEP505でプリンタドライバ1102は、エラー情報を作成する。

[0086] 1086STEP504でエラーがない場合もしくはSTEP505でエラー情報が生成されると、次にSTEP506で、プリンタドライバ1102は、モニタを介して印刷オーダプリケーション105を起動するよ

[0087] 10871一方、プリンタ情報記述ファイルが更新されないことを通知された場合、STEP607において、印刷オーダプリケーション105は、クライアントPC100にタクシードードされた結果、STEP604において、

[0088] 1088にアクセスし、センターサーバ1120に接続する。

[0089] 1089は上記した各ユニット間を接続するためのノバス(アドレスバス、データバスおよび制御バス)である。

[0090] 1090く印刷オーダプリケーション105は、クライアント100からの要求に応じて、固定のHTMLファイルを

[0091] 1091は前記CGIプログラムにより動的に生成されたHT

[0092] 1092である。

[0093] 1093くセンターサーバ1120は、モニタを介して表示させる。そして、ユーザに印刷可能なショットを選択するよ

[0094] 1094に示すように通知する。

により稼働状態となる。稼働状態のHTTPサーバ1.2.2.2に示す印刷オーダデータ処理を実行する。

[0095] 1095く印刷オーダプリケーション105は、印刷オーダ情報の閲覧、選択を可能とし、印刷性文を実行できるよう、ネットワークを介してクライアント100上に開設される。

[0096] 1096くプリンタドライバ1102の指示によりモニタを介して印刷オーダプリケーション105が立ち上がり、印刷オーダ処理 STEP600が開始される。STEP601では、印刷オーダプリケーション105は、印刷オーダプリケーション105において以下の印刷オーダ処理が実行される。

[0097] 1097くプリンタドライバ1102の指示によりモニタを介して印刷オーダプリケーション105が立ち上がり、印刷オーダ処理 STEP600が開始される。STEP601では、印刷オーダプリケーション105は、印刷オーダプリケーション105において以下の印刷オーダ処理が実行される。

[0098] 1098くプリンタドライバ1102の指示によりモニタを介して印刷オーダプリケーション105が立ち上がり、印刷オーダ処理 STEP600が開始される。STEP601では、印刷オーダプリケーション105は、印刷オーダプリケーション105において以下の印刷オーダ処理が実行される。

[0099] 1099くプリンタドライバ1102の指示によりモニタを介して印刷オーダプリケーション105が立ち上がり、印刷オーダ処理 STEP600が開始される。STEP601では、印刷オーダプリケーション105は、印刷オーダプリケーション105において以下の印刷オーダ処理が実行される。

[0100] 1100くプリンタドライバ1102の指示によりモニタを介して印刷オーダプリケーション105が立ち上がり、印刷オーダ処理 STEP600が開始される。STEP601では、印刷オーダプリケーション105は、印刷オーダプリケーション105において以下の印刷オーダ処理が実行される。



ト100のウェブブラウザ10.0上に表示されるショップの使用条件入力ページであり、クライアント10.0にダウンドロードすべきショップ情報を特定するための使用条件を入力するページである。1.402～1.406はチェックボックス形式、1.406はブルタングメニュー形式の選択框であり、いずれも使用条件項目である。

1.00971 1.402は、使用条件として用紙サイズを指定するチェックボックスである。ユーザはこの複数のチェックボックスの1つ以上を指定できる。ここで指定される用紙サイズを少なくとも1つ有するプリントが対象プリントとなる。

1.00971 1.403は、使用条件としてメディアタイプを指定するチェックボックスの1つ以上を指定できる。ここで複数のチェックボックスの1つ以上を指定できる。ここで指定されるメディアタイプを少なくとも1つ有するプリントが対象プリントとなる。

1.00971 1.404は、使用条件としてページレイアウトを指定するチェックボックスである。この項目は、ユーザが印刷オーダーで必ず使用する項目(機能)のみチェックボックスで指定する。ここで指定されるページレイアウト機能を有するプリントだけが対象プリントとなる。

1.00971 1.405は、使用条件としてフィニッシュを指定するチェックボックスである。この項目もまた、ユーザが印刷オーダーで必ず使用する項目(機能)のチェックボックスで指定する。ここで指定されるフィニッシュ機能を有するプリントだけが対象プリントとなる。

1.00971 1.406は、使用条件として地図指定を指定するチェックボックスである。この項目を選択しないことも可能であり、地域を指定するとの指定された地域にあいショップは選択対象から外されることになる。

1.0094 この処理は印刷オーダーリケーション1.0.6においてユーザがショップ情報の取扱いボタン(図示省略)を表示することによりSTEP150.0が開始される。そしてSTEP150.1では、印刷オーダープリケーション1.0.6は、OSに対してウェブブラウザ1.0.8を起動するよう指示し、クライアント10.0でウェブブラウザ1.0.8を実行させた。また、その際にURLの指定を行い、ウェブブラウザ1.0.8はインターネットセントサーバ1.2.0)を介して指定されたURL(セントサーバ1.2.0)にアクセスして、CGIプログラムの検索として表示情報を取得し、図1.4に示すGUIを表示部に表示させる。

1.0095 図1.4はクライアントPC100.0上のウェブブラウザ1.0.8で表示、操作されるショップの使用条件入力ページのユーザインターフェースを説明するための図面である。セントサーバ1.2.0に対して、CGIプログラム実行要求することで、セントサーバ1.2.0上のHTTPサーバ1.2.2はCGIプログラムの結果としてクライアントPCにHTML形式のデータを送信する。クライアントPC上のウェブブラウザ1.0.8でHTMLデータをページとして表示することで、ウェブブラウザ1.0.8までの表示、操作を可能としている。また、本実験例では、HTML形式のデータとして、ウエブブラウザ1.0.8で表示するための説明であるが、HTML形式に限る必要はない、インターネット接続ソフトウェア(ブラウザ等)で表示可能なデータ形式であればどのようなデータ形式であっても構わない。

1.0096 図1.4中、1.401は、セントサーバ1.2.0で生成された表示される画面情報に基づきクライアント

[0104] STEPP1504で、ウェブブラウザ10.8は、セントサーバ120から、上述した使用条件に基づいて検索された既存のショップ情報10.6を取得し、STEP1505で、プリント情報配達ファイル10.13を必要に応じてダウンロードする。それぞれのダウンロード処理が終るとクリエイタント10.0におけるショップ情報取得処理による。

[0105] ショップ情報取得処理におけるショップ情報配達処理のフローchartへと図16に、セントサーバ1バ20におけるクリエイタント10.0からの使用条件を含むショップ情報取得要求を受信した際の処理を説明するフローチャートを示す。なお、セントサーバ1バ20は、HDD4.09もしくはプログラムROM4.03に実行可能な構成(インストール)されている制御プログラムに基づいてCPU4.01が演算処理することにより、本制御を実現可能である。

[0106] クライアントにおいて、ウェブブラウザ10.8上の使用条件項目14.02～14.06が既定され、STEP1503で「ダウンロード」ボタン14.07がユーチャーにより押下されると本処理STEP1600が開始される。STEP1601では、クライアント10.0が接続される。セントサーバ120は、クライアント10.0からインターネットを介して入力されるユーザIDとパスワードがセントサーバ1バ120で管理しているユーザー情報ファイル(HDD4.09)に格納されているユーザIDと正しいか否かを判断し、ユーザIDとパスワードが正しい場合に、セントサーバ120は、アクセス要求のあったクライアント10.0とのアクセスを許可して通信セッションを保持し、STEP1602に進む。また、初めてアクセスするユーザの場合はユーザ登録処理を行い、セントサーバ120がクライアントのユーザーに対して登録するユーザIDと、クライアントのユーザから入力されるパスワードとをユーザ情報ファイルに登録して管理する。そして、クライアントPC10.0のHDD3.09にユーザID等を記述したcookie情報を保持しておくる。

[0107] STEP1602では、セントサーバ1バ20は、インターネットを介してクリエイタント10.0から使用条件を含むダウンロード要求の入力処理を行う。そしてSTEP1603で、セントサーバ1バ120は受信したダウンロード要求に含まれる使用条件を解析し、この使用条件に適合するプリントを有するショップ情報をセントサーバ1バ20に管理しているすべてのショップ情報をから検索する。この検索処理は、1.402、1.403の使用条件に対しては、それぞれの条件で1つ以上該当する項目があるプリントが対象プリントとなり、1.404、1.405の使用条件に対しては、それぞれの条件を満足するプリントが該当プリントとなる。そして、上記条件プリントを備える印刷店舗のショップ情報が第1候補が決定されると、STEP1604で、セントサーバ1バ120のFTPサーバー121は、第1候補のショップ情報を第1候補が決定されたかの判断を行なうところが含まれており指定された地域であるかの判断を行なうところが含まれる。

[0108] 10.0で前所述したようにショップ情報が第1候補が決定されると、STEP1603でショップ情報の第1候補をインターネットを介してクリエイタント10.0に転送し、クリエイタント10.0は所定の記述手段のババに、ダウンロードしたショップ情報を格納して管理する。

[0109] また、STEP1605では、クリエイタント10.0に新たにショップ情報ファイル10.6がダウンロードされると、ダウンロードされたショップ情報を有するプリントのプリント情報配達ファイル10.3がクリエイタント10.0に管理されているかを問い合わせ、クリエイタント10.0から取扱要求を受けると、セントサーバ1バ120のFTPサーバー121は、プリント情報配達ファイル10.3をクリエイタント10.0に転送する。

[0110] このようにセントサーバ1バ20は、クリエイタント10.0から受けた使用条件に基づいて適合するショップを検索し、検索されたショップのショップ情報ファイル10.6をクリエイタント10.0に転送するので、クリエイタント10.0は、ユーザが所望とするショップ情報を管理していくため使い勝手がよく、又に不要なショップ情報を管理する必要がないため、メモリ効率がよくなる。

[0111] <セントサーバ1バ120における制御処理のフローチャートへと図9に、セントサーバ1バ120におけるクライアントの処理フローSTEP603へと、図6のクライアントの処理フローSTEP603で行われる「プリント情報配達ファイルの更新チェック」要求へ、STEP608で行われる「ショップ情報ファイルの更新チェック」要求へ、STEP611で行われた場合に、セントサーバ1バ120で行われる処理である。以下、このフローチャートに基づいて、セントサーバ1バ120の制御を説明する。なお、セントサーバ1バ120は、HDD4.09もしくはプログラムROM4.03に実行可能に構成(インストール)されている制御プログラムに基づいてCPU4.01が演算処理することにより、本制御を実現可能である。

[0112] クライアント10.0からの要求が受信されると、STEP901で、HTTPサーバ122は、要求がHTMLファイルの取扱要求か否かを判定する。H TMLファイルの取扱要求と判定した場合は、STEP902に処理を進め、HTMLファイルの取扱要求と判定された場合は、STEP903に処理を進め



(21) 39 ドしている印刷オーダーをは探し、検索された結果を画像情報として生成し、セントーサーバ120のHTTPサーバ122はクライアントのウェブブラウザ108に対応する。この画像情報を基づいてクライアントのウェブブラウザ108に表示されるユーザインターフェース画面が1010になる。

[0126] 図10中、1010は、セントーサーバ120にアップロードされる画像情報を基づいてクライアント100に表示される。この画像情報を基づいてクライアント100は、セントーサーバ120にアップロードされた印刷オーダーのリストを取得。図10のショップ選択ページ001により生成された印刷オーダーを表示し、ユーザが印刷したい印刷オーダーを選び、ユーザが印

10 5のいずれかの指定に応じてセントーサーバ120からリストが取得される)する処理を行う。

[0127] また、クライアント100は、アプリケーション01により生成された印刷オーダーを表示し、ユーザが印

10 10 15 刷したい印刷オーダーを1つ以上選択することによって印刷文を実行するためのページである。101

1、1012は、ショップ選択ページ1000で選択されたショップに対して、セントーサーバ120にアップロードされているすべての印刷オーダーを表示した上で、選択されたショップに対して印刷オーダーされたデータの数だけ表示されている。1013は注文ボタンであり、ユーザがボタンを押下することで、クライアント100は、インターネットウェブブラウザ108は印刷オーダー1011～1012の中でもユーザにより指定入力(チェックボックスにチェックされている)がなされている印刷オーダーを判断し、指定されている印刷オーダーに対する印刷文の指示を、ウェブブラウザ108からインターネットオーダーを介してセンターサーバ120のHTTPサーバ122に対して送信する。

[0128] また、1014はキャンセルボタンであり、ユーザがこのボタンを押下すると、ウェブブラウザ108は印刷文処理を中断する。1016はプレビューボタンであり、チェックボックスでチェックされているオーダーに対するプレビューアイコンを表示するためのものであり、ユーザがこのボタンを押下することにより、ウェブブラウザ108からHTTPサーバ122にプレビュー用のHTML取扱要求が発行され、センターサーバ122ではCGIプログラムの結果として、プレビューメージ124を含むHTML形式の表示データを生成してクライアント100に送信し、クライアントのウェブブラウザ108にプレビューアイコンが表示される。

[0129] ここで、クライアントの処理について説明すると、クライアント100は、印刷オーダーがセントーサーバ120に送信する場合に、印刷オーダーが表示される。この場合に、印刷オーダーが表示される後、即座にショップに対する印刷文処理が開始される。

[0130] ここで、クライアント100が表示される後、即座にショップに対する印刷文処理が開始される。

[0131] STEP1101では、クライアント100のユーザIDとパスワードを入力する。その後、セントーサーバ120にアップロードされた印刷オーダーを表示し、ユーザが印

10 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000 1005 1010 1015 1020 1025 1030 1035 1040 1045 1050 1055 1060 1065 1070 1075 1080 1085 1090 1095 1100 1105 1110 1115 1120 1125 1130 1135 1140 1145 1150 1155 1160 1165 1170 1175 1180 1185 1190 1195 1200 1205 1210 1215 1220 1225 1230 1235 1240 1245 1250 1255 1260 1265 1270 1275 1280 1285 1290 1295 1300 1305 1310 1315 1320 1325 1330 1335 1340 1345 1350 1355 1360 1365 1370 1375 1380 1385 1390 1395 1400 1405 1410 1415 1420 1425 1430 1435 1440 1445 1450 1455 1460 1465 1470 1475 1480 1485 1490 1495 1500 1505 1510 1515 1520 1525 1530 1535 1540 1545 1550 1555 1560 1565 1570 1575 1580 1585 1590 1595 1600 1605 1610 1615 1620 1625 1630 1635 1640 1645 1650 1655 1660 1665 1670 1675 1680 1685 1690 1695 1700 1705 1710 1715 1720 1725 1730 1735 1740 1745 1750 1755 1760 1765 1770 1775 1780 1785 1790 1795 1800 1805 1810 1815 1820 1825 1830 1835 1840 1845 1850 1855 1860 1865 1870 1875 1880 1885 1890 1895 1900 1905 1910 1915 1920 1925 1930 1935 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 2055 2060 2065 2070 2075 2080 2085 2090 2095 2100 2105 2110 2115 2120 2125 2130 2135 2140 2145 2150 2155 2160 2165 2170 2175 2180 2185 2190 2195 2200 2205 2210 2215 2220 2225 2230 2235 2240 2245 2250 2255 2260 2265 2270 2275 2280 2285 2290 2295 2300 2305 2310 2315 2320 2325 2330 2335 2340 2345 2350 2355 2360 2365 2370 2375 2380 2385 2390 2395 2400 2405 2410 2415 2420 2425 2430 2435 2440 2445 2450 2455 2460 2465 2470 2475 2480 2485 2490 2495 2500 2505 2510 2515 2520 2525 2530 2535 2540 2545 2550 2555 2560 2565 2570 2575 2580 2585 2590 2595 2600 2605 2610 2615 2620 2625 2630 2635 2640 2645 2650 2655 2660 2665 2670 2675 2680 2685 2690 2695 2700 2705 2710 2715 2720 2725 2730 2735 2740 2745 2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815 2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2865 2870 2875 2880 2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950 2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000 3005 3010 3015 3020 3025 3030 3035 3040 3045 3050 3055 3060 3065 3070 3075 3080 3085 3090 3095 3100 3105 3110 3115 3120 3125 3130 3135 3140 3145 3150 3155 3160 3165 3170 3175 3180 3185 3190 3195 3200 3205 3210 3215 3220 3225 3230 3235 3240 3245 3250 3255 3260 3265 3270 3275 3280 3285 3290 3295 3300 3305 3310 3315 3320 3325 3330 3335 3340 3345 3350 3355 3360 3365 3370 3375 3380 3385 3390 3395 3400 3405 3410 3415 3420 3425 3430 3435 3440 3445 3450 3455 3460 3465 3470 3475 3480 3485 3490 3495 3500 3505 3510 3515 3520 3525 3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575 3580 3585 3590 3595 3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675 3680 3685 3690 3695 3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745 3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3810 3815 3820 3825 3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875 3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3940 3945 3950 3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4050 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 4100 4105 4110 4115 4120 4125 4130 4135 4140 4145 4150 4155 4160 4165 4170 4175 4180 4185 4190 4195 4200 4205 4210 4215 4220 4225 4230 4235 4240 4245 4250 4255 4260 4265 4270 4275 4280 4285 4290 4295 4300 4305 4310 4315 4320 4325 4330 4335 4340 4345 4350 4355 4360 4365 4370 4375 4380 4385 4390 4395 4400 4405 4410 4415 4420 4425 4430 4435 4440 4445 4450 4455 4460 4465 4470 4475 4480 4485 4490 4495 4500 4505 4510 4515 4520 4525 4530 4535 4540 4545 4550 4555 4560 4565 4570 4575 4580 4585 4590 4595 4600 4605 4610 4615 4620 4625 4630 4635 4640 4645 4650 4655 4660 4665 4670 4675 4680 4685 4690 4695 4700 4705 4710 4715 4720 4725 4730 4735 4740 4745 4750 4755 4760 4765 4770 4775 4780 4785 4790 4795 4800 4805 4810 4815 4820 4825 4830 4835 4840 4845 4850 4855 4860 4865 4870 4875 4880 4885 4890 4895 4900 4905 4910 4915 4920 4925 4930 4935 4940 4945 4950 4955 4960 4965 4970 4975 4980 4985 4990 4995 5000 5005 5010 5015 5020 5025 5030 5035 5040 5045 5050 5055 5060 5065 5070 5075 5080 5085 5090 5095 5100 5105 5110 5115 5120 5125 5130 5135 5140 5145 5150 5155 5160 5165 5170 5175 5180 5185 5190 5195 5200 5205 5210 5215 5220 5225 5230 5235 5240 5245 5250 5255 5260 5265 5270 5275 5280 5285 5290 5295 5300 5305 5310 5315 5320 5325 5330 5335 5340 5345 5350 5355 5360 5365 5370 5375 5380 5385 5390 5395 5400 5405 5410 5415 5420 5425 5430 5435 5440 5445 5450 5455 5460 5465 5470 5475 5480 5485 5490 5495 5500 5505 5510 5515 5520 5525 5530 5535 5540 5545 5550 5555 5560 5565 5570 5575 5580 5585 5590 5595 5600 5605 5610 5615 5620 5625 5630 5635 5640 5645 5650 5655 5660 5665 5670 5675 5680 5685 5690 5695 5700 5705 5710 5715 5720 5725 5730 5735 5740 5745 5750 5755 5760 5765 5770 5775 5780 5785 5790 5795 5800 5805 5810 5815 5820 5825 5830 5835 5840 5845 5850 5855 5860 5865 5870 5875 5880 5885 5890 5895 5900 5905 5910 5915 5920 5925 5930 5935 5940 5945 5950 5955 5960 5965 5970 5975 5980 5985 5990 5995 6000 6005 6010 6015 6020 6025 6030 6035 6040 6045 6050 6055 6060 6065 6070 6075 6080 6085 6090 6095 6100 6105 6110 6115 6120 6125 6130 6135 6140 6145 6150 6155 6160 6165 6170 6175 6180 6185 6190 6195 6200 6205 6210 6215 6220 6225 6230 6235 6240 6245 6250 6255 6260 6265 6270 6275 6280 6285 6290 6295 6300 6305 6310 6315 6320 6325 6330 6335 6340 6345 6350 6355 6360 6365 6370 6375 6380 6385 6390 6395 6400 6405 6410 6415 6420 6425 6430 6435 6440 6445 6450 6455 6460 6465 6470 6475 6480 6485 6490 6495 6500 6505 6510 6515 6520 6525 6530 6535 6540 6545 6550 6555 6560 6565 6570 6575 6580 6585 6590 6595 6600 6605 6610 6615 6620 6625 6630 6635 6640 6645 6650 6655 6660 6665 6670 6675 6680 6685 6690 6695 6700 6705 6710 6715 6720 6725 6730 6735 6740 6745 6750 6755 6760 6765 6770 6775 6780 6785 6790 6795 6800 6805 6810 6815 6820 6825 6830 6835 6840 6845 6850 6855 6860 6865 6870 6875 6880 6885 6890 6895 6900 6905 6910 6915 6920 6925 6930 6935 6940 6945 6950 6955 6960 6965 6970 6975 6980 6985 6990 6995 7000 7005 7010 7015 7020 7025 7030 7035 7040 7045 7050 7055 7060 7065 7070 7075 7080 7085 7090 7095 7100 7105 7110 7115 7120 7125 7130 7135 7140 7145 7150 7155 7160 7165 7170 7175 7180 7185 7190 7195 7200 7205 7210 7215 7220 7225 7230 7235 7240 7245 7250 7255 7260 7265 7270 7275 7280 7285 7290 7295 7300 7305 7310 7315 7320 7325 7330 7335 7340 7345 7350 7355 7360 7365 7370 7375 7380 7385 7390 7395 7400 7405 7410 7415 7420 7425 7430 7435 7440 7445 7450 7455 7460 7465 7470 7475 7480 7485 7490 7495 7500 7505 7510 7515 7520 7525 7530 7535 7540 7545 7550 7555 7560 7565 7570 7575 7580 7585 7590 7595 7600 7605 7610 7615 7620 7625 7630 7635 7640 7645 7650 7655 7660 7665 7670 7675 7680 7685 7690 7695 7700 7705 7710 7715 7720 7725 7730 7735 7740 7745 7750 7755 7760 7765 7770 7775 7780 7785 7790 7795 7800 7805 7810 7815 7820 7825 7830 7835 7840 7845 7850 7855 7860 7865 7870 7875 7880 7885 7890 7895 7900 7905 7910 7915 7920 7925 7930 7935 7940 7945 7950 7955 7960 7965 7970 7975 7980 7985 7990 7995 8000 8005 8010 8015 8020 8025 8030 8035 8040 8045 8050 8055 8060 8065 8070 8075 8080 8085 8090 8095 8100 8105 8110 8115 8120 8125 8130 8135 8140 8145 8150 8155 8160 8165 8170 8175 8180 8185 8190 8195 8200 8205 8210 8215 8220 8225 8230 8235 8240 8245 8250 8255 8260 8265 8270 8275 8280 8285 8290 8295 8300 8305 8310 8315 8320 8325 8330 8335 8340 8345 8350 8355 8360 8365 8370 8375 8380 8385 8390 8395 8400 8405 8410 8415 8420 8425 8430 8435 8440 8445 8450 8455 8460 8465 8470 8475 8480 8485 8490 8495 8500 8505 8510 8515 8520 8525 8530 8535 8540 8545 8550 8555 8560 8565 8570 8575 8580 8585 8590 8595 8600 8605 8610 8615 8620 8625 8630 8635 8640 8645 8650 8655 8660 8665 8670 8675 8680 8685 8690 8695 8700 8705 8710 8715 8720 8725 8730 8735 8740 8745 8750 8755 8760 8765 8770 8775 8780 8785 8790 8795 8800 8805 8810 8815 8820 8825 8830 8835 8840 8845 8850 8855 8860 8865 8870 8875 8880 8885 8890 8895 8900 8905 8910 8915 8920 8925 8930 8935 8940 8945 8950 8955 8960 8965 8970 8975 8980 8985 8990 8995 9000 9005 9010 9015 9020 9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065 9070 9075 9080 9085 9090 9095 9100 9105 9110 9115 9120 9125 9130 9135 9140 9145 9150 9155 9160 9165 9170 9175 9180 9185 9190 9195 9200 9205 9210 9215 9220 9225 9230 9235 9240 9245 9250 9255 9260 9265 9270 9275 9280 9285 9290 9295 9300 9305 9310 9315 9320 9325 9330 9335 9340 9345 9350 9355 9360 9365 9370 9375 9380 9385 9390 9395 9400 9405 9410 9415 9420 9425 9430 9435 9440 9445 9450 9455 9460 9465 9470 9475 9480 9485 9490 9495 9500 9505 9510 9515 9520 9525 9530 9535 9540 9545 9550 9555 9560 9565 9570 9575 9580 9585 9590 9595 9600 9605 9610 9615 9620 9625 9630 9635 9640 9645 9650 9655 9660 9665 9670 9675 9680 9685 9690 9695 9700 9705 9710 9715 9720 9725 9730 9735 9740 9745 9750 9755 9760 9765 9770 9775 9780 9785 9790 9795 9800 9805 9810 9815 9820 9825 9830 9835 9840 9845 9850 9855 9860 9865 9870 9875 9880 9885 9890 9895 9900 9905 9910 9915 9920 9925 9930 9935 9940 9945 9950 9955 9960 9965 9970 9975 9980 9985 9990 9995 10000 10005 10010 10015 10020 10025 10030 10035 10040 10045 10050 10055 10060 10065 10070 10075 10080 10085 10090 10095 10100 10105 10110 10115 10120 10125 10130 10135 10140 10145 10150 10155 10160 10165 10170 10175 10180 10185 10190 10195 10200 10205 10210 10215 10220 10225 10230 10235 10240 10245 10250 10255 10260 10265 10270 10275 10280 10285 10290 10295 10300 10305 10310 10315 10320 10325 10330 10335 10340 10345 10350 10355 10360 10365 10370 10375 10380 10385 10390 10395 10400 10405 10410 10

43

44

45

【0148】なお、特に図示しないが、記述部に記憶

されるプログラム等のもの、もしくは記述部に記憶

されるプログラム等を管理する情報、例えばバージョン

情報、作成者等も記憶され、かつ、プログラム群をハード

ディスク等の記憶媒体にダウンロードすることによって成

り得る。また、本発明の機能は、また、本印刷サービスの通用を受け

した文書以外であっても、本印刷サービスの通用を受け

ることが可能で、ユーザに対する利便性が向上するとい

うことが可能である。

【0149】さらに、各種プログラム等も記憶されるデータ

も上記ディレクトリに管理されている。また、各種プロ

グラムをコンピュータにインストールするためのプログ

ラムや、インストールするプログラムが圧縮されている

場合に、解凍するプログラム等も記憶される場合もあ

る。また、第1のデータ処理プログラムから第6のデータ

処理プログラムまでの同一の記憶媒体として説明してい

るがこれに限る必要はなく、例えば、図5に示すナフロー

チャートに対応する第1のデータ処理プログラムと図6

に示すナフローチャートに応じて第2のデータ処理プロ

グラムと図16に示すナフローチャートに応じて第3の

データ処理プログラムとをナフロード用として1

つの記憶媒体として用意し、図9に示すナフローチャート

に対する第4のデータ処理プログラムと図11に示す

フローチャートに対する第5のデータ処理プログラム

と図16に示すナフローチャートに対する第6のデータ

処理プログラムとをセンターサーバ用としてもう1つの記

憶媒体として用意して配置しておき、

【0150】なお、本発明は、前述した実施形態の機能

を実現するソフトウェアのプログラム。(本実施例では図

5、6、9、11、15、16に示すナフローチャートに

対応したプログラム)を、システム等の装置に直接取

り込まれた後、そのプログラムの指示に基づき、

その機能拡張ボードや機能拡張ユニットに储かるCPU

などが実際の処理の一部または全部を行い、その処理によ

っても前述した実施形態の機能が実現される場合であ

る。また、記述部では、記述部を含むまとめて印刷生

方が異なる処理を割り当てるものである。

【0144】このように本実施例では、クライアント

0でアプロードした印刷オーダーは、センターサーバ

120に保存されおり、印刷生文処理においてまと

めて生文することができ、ショットアップ無しと

して記述部を割り当てるものである。

【0145】また、ユーザIDに対応する印刷オーダーが

ショットごとに分けられて表示されるため、センターサーバ

120に印刷オーダーをアプロードした後でも、どのシ

ョットごとにどの印刷オーダーをアプロードしているかをユ

ーザは容易に認識することができる。

【0146】また、本実施例では、印刷オーダーアプリケ

ーション105は、プリンタドライバにより生成された

印刷データ104と印刷設定とから印刷オーダーを生成し

たり、印刷データ104は、ポストオーダーテーブル

として説明したが、本発明はこれに限るものではなく、

印刷データ104は、AdditiveのPDFデータであ

ることもよい。プリンタドライバが印刷データ104とし

てPDFデータを生成すれば、センターサーバでは、印

刷データからPDFデータを生成しなくともよく、セン

ターサーバの負荷が減り、効率がよくなるためである。

また、印刷設定をPDFデータ内にジョブチケットとい

う形式で抑入でき、クライアントにおける印刷オーダーの

生成も容易になるという効果も得られる。

【0147】以下、図17に示すナフローマップを参照し

て本発明に係る情報処理装置を適用可能な印刷システム

で読み出し可能なデータ処理プログラムの構成について

説明する。図17は、本発明に係る情報処理装置を適用

可能な印刷システムで読み出し可能なデータ処理

プログラムを構成する記憶媒体のメモリマップを説明する

図である。

【0148】なお、特に図示しないが、記述部に記憶

される

プログラム等

を管理する情報、例え

ばバージ

ョン

情報、作成者等も記憶され、かつ、プログラム群を能

て複数の

OS等に存

在する情

報、例え

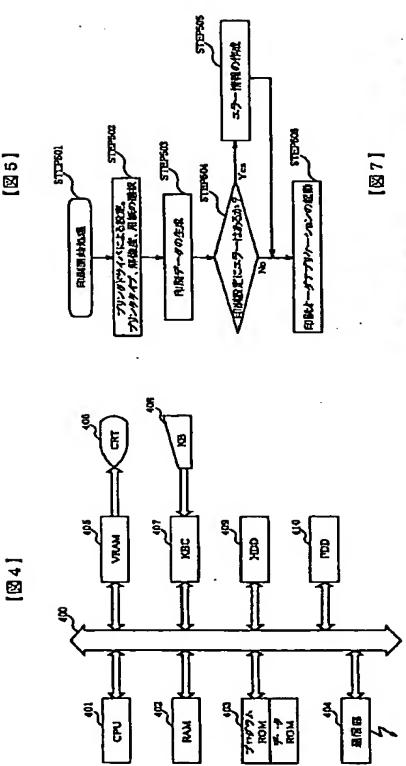
ばバージ

ョン

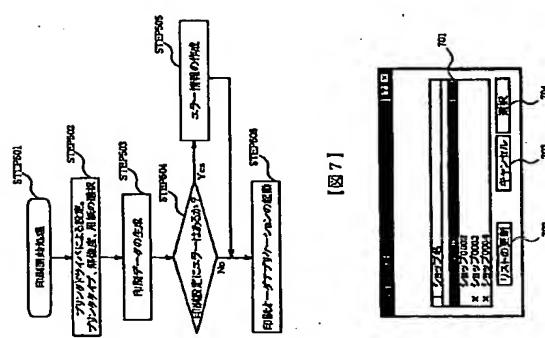
情報、作成者等も記憶され、かつ、プログラム群を能

て複数の

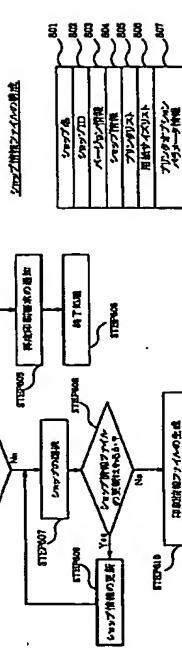




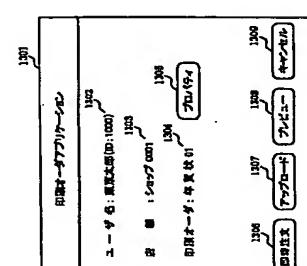
【図5】



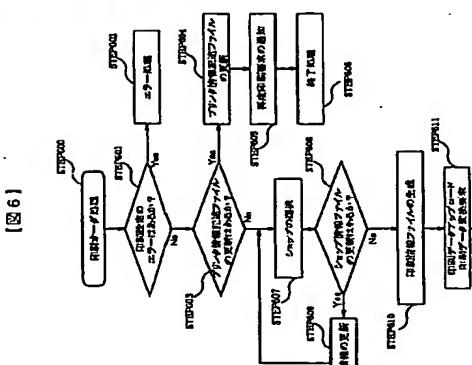
[図7]



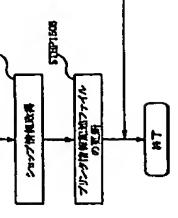
3  
E



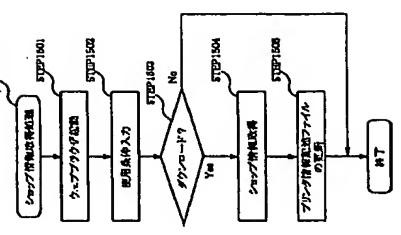
121



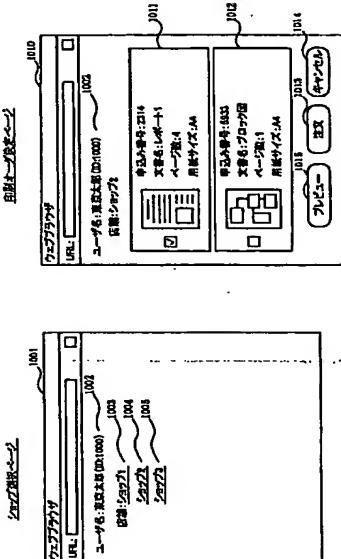
[圖 6-1]



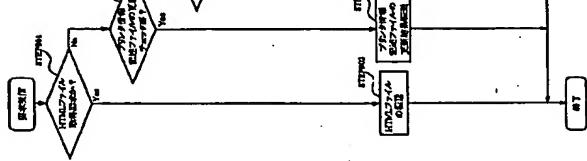
[図15]



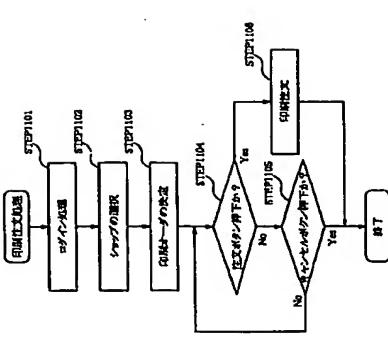
101



卷之三



[図9]

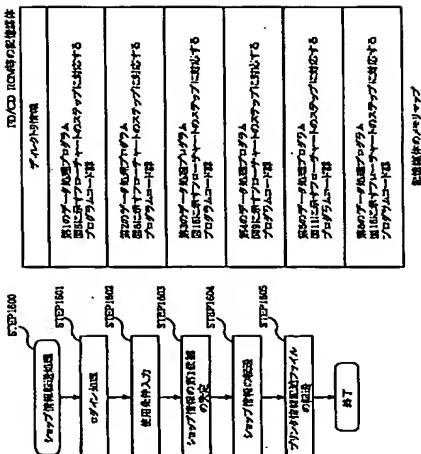


[四 111]



141

17



71